

CMI H3E 4ème année Parcours ITE

 ECTS
72 crédits

 Composante
UFR STGI, site
de Belfort

 Volume horaire
603h

Présentation

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	272h
TP	Travaux Pratiques	155h
TD	Travaux Dirigés	176h

Liste des enseignements

		Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 Socle Scientifique 4ème année H3E parcours ITE		Bloc	136h	56h	65h	18 crédits
UE4 - Sciences Pour l'Ingénieur		Unité d'enseignement	36h	22h	18h	6 crédits
ELC1 - Acoustique et vibration des systèmes		Elément constitutif	20h	10h	9h	3 crédits
ELC2 - Cycles frigorifiques et pompes à chaleur		Elément constitutif	10h	10h	4h	2 crédits
ELC3 - Technologie des machines à fluides		Elément constitutif	6h	4h	3h	1 crédits
UE7 - Production d'énergie		Unité d'enseignement	46h	24h	8h	6 crédits
ELC1 - Combustion		Elément constitutif	12h	6h		2 crédits
ELC2 - Nucléaire et Hydrogène-énergie		Elément constitutif	16h	8h	8h	2 crédits
ELC3 - Turbomachines		Elément constitutif	18h	10h		2 crédits
UE8 - Modélisation en énergétique		Unité d'enseignement	20h	10h	39h	6 crédits
ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments		Elément constitutif			30h	3 crédits
ELC2 - Méthodes numériques et outils mathématiques pour l'in		Elément constitutif	20h	10h	9h	3 crédits
Bloc 2 Spécialité 4aème année H3E parcours ITE		Bloc	124h	62h	78h	30 crédits
UE2 - Mécanique des fluides		Unité d'enseignement	26h	14h	27h	6 crédits
ELC1 - Dynamique des fluides		Elément constitutif	26h	14h	15h	4 crédits
ELC2 - Introduction à la CFD		Elément constitutif			12h	2 crédits
UE3 - Transferts thermiques et fluidiques		Unité d'enseignement	38h	22h	20h	6 crédits
ELC1 - Convection forcée et naturelle		Elément constitutif	14h	10h	8h	2 crédits
ELC2 - Echangeurs de chaleur		Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
ELC3 - Transferts thermiques diphasiques et transfert de mat		Elément constitutif	12h	8h	8h	2 crédits
UE9 - Efficacité énergétique		Unité d'enseignement	38h	17h	22h	6 crédits
ELC1 - Efficacité énergétique dans le bâtiment et ACV		Elément constitutif	16h	4h	6h	2 crédits
ELC2 - Energies Renouvelables		Elément constitutif	14h	8h	16h	3 crédits
ELC3 - Systèmes frigorifiques		Elément constitutif	8h	5h		1 crédits
2 / 3 UE10 - Projet intégrateur 2	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 25 avril 2025	Unité d'enseignement				6 crédits
Energie et Hydrogène ET Système Energétique		Unité	22h	9h	9h	6 credits

